

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 316 616 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 88117681.2

51 Int. Cl.⁵: **H03M 1/50, H03M 1/14**

22 Anmeldetag: 24.10.88

30 Priorität: 19.11.87 DE 3739209

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.05.89 Patentblatt 89/21

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

86 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 03.06.92 Patentblatt 92/23

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

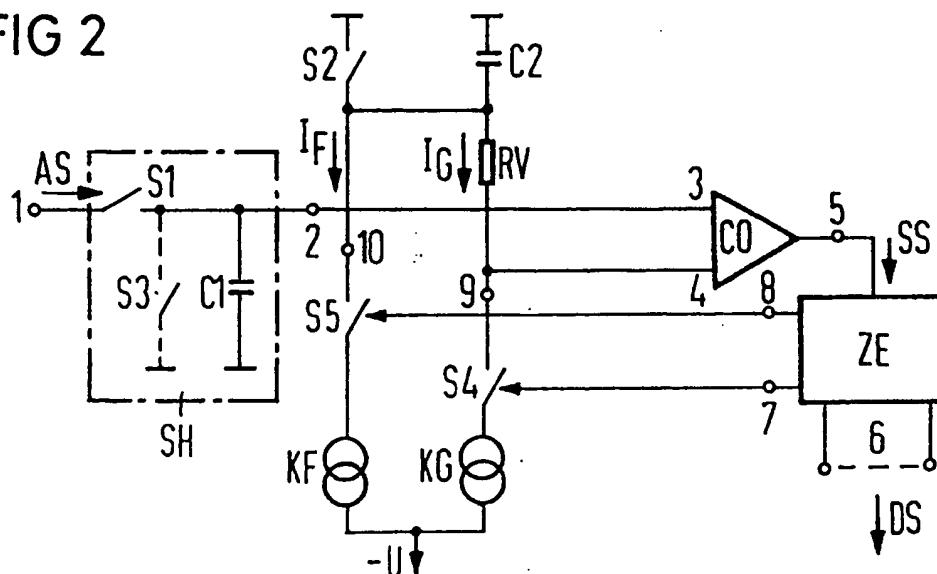
72 Erfinder: **Pexa, Günther**
Brückenweg 2 a
W-8031 Würthsee(DE)

54 **Analog-Digital-Umsetzer.**

57 Analog-Digital-Umsetzer mit einer Abtast- und Halteschaltung SH, die an einem ersten Eingang 3 eines Komparators C0 angeschlossen ist, mit einem Ladekondensator C2, der über einen Vorwiderstand RV an den zweiten Eingang 4 des Komparators C0 angeschlossen ist, mit einer Konstantstromquelle KG, die direkt an den zweiten Eingang 4 einschaltbar ist

und einer Konstantfeinstromquelle KF, die an den Ladekondensator C2 direkt anschaltbar ist. Die Konstantstromquellen werden über eine Zählleinrichtung ZE vom Ausgang des Komparators gesteuert. Die von der Zählleinrichtung gemessenen Entladezeiten werden in ein Digitalsignal DS umgesetzt, das dem analogen Abtastwert entspricht.

FIG 2



EP 0 316 616 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 7681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 778 812 (BAYATI) 11. Dezember 1973 * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 5; Abbildungen 1,2 *	1	H03M1/50 H03M1/14
A	US-A-3 281 828 (KANEKO) 25. Oktober 1966 * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 69; Abbildungen 1,2,4 *	1	
A	FR-A-2 246 118 (OUTRAM) 25. April 1975 * Seite 5, Zeile 19 - Seite 8, Zeile 3; Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			H03M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemart DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06 APRIL 1992	Prüfer GIVOL Y.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument A : technologischer Hintergrund O : schriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	